٢١٣ . .
٢٠ سنة ١٩٦٥

١١٩٧٧

وزارة الاسكان والمرافق

لجنة أسس تصميم وشروط تنفيذ
الاعمال الإنشائية وأعمال البناء

اللجنة الفرعية للصلب عالى المقاومة

مشروع أسس التصميم وشروط التنفيذ
لاستعمالات الصلب عالى المقاومة فى الخرسانات المسلحة

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954
D.
28 A 57
8609.1
D
1 B 23

١٩٦٥

المكتبة
١٠ ديسمبر ١٩٦٥
٢٠ ديسمبر ١٩٦٥
معهد بحوث البناء
المكتبة
١١٩٧٧
٦٢

وزارة الاسكان والمرافق

لجنة أسس تصميم وشروط تنفيذ
الاعمال الإنشائية وأعمال البناء

اللجنة الفرعية للصلب عالى المقاومة

مشروع أسس التصميم وشروط التنفيذ لاستعمالات الصلب عالى المقاومة والخرسانات المسلحة

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

١٩٦٥

مشروع أسس التصميم وشروط التنفيذ

لاستعمالات الصلب عالى المقاومة للخرسانة المسلحة

مصر لبحوث الإسكان
والتخطيط العمراني
١٩٧٧
١٩٦٥/١١/٢٠

المجـــــال :

تختص هذه المذكرة بدراسة أسس التصميم وشروط التنفيذ الواجب اتباعها فى حالات استعمال حديد التسليح عالى الشد بنوعيه (الصلب ٥٢ أو الملـــوى على البارد مثل التورســتيل) ٠

توصيات اللجنـــة :

١ــ اصدار القوانين لتنفيذ اشتراطات أسس التصميم وشروط التنفيذ للخرسانـــة المسلحة فى المبانى (التى تمت بمعهد أبحاث البناء سنة ١٩٦١) ٠

٢ــ توصى بالتوسع فى انتاج واستعمال الأسياخ المصنوعة من الصلب عالى المقاومة فى أعمال الخرسانات المسلحة (تورستيل صلب ٥٢) مع ضرورة التأكـــد من رفع مستوى الانتاج بفرض الرقابة الذاتية على انتاجه وضرورة مطابقته بكل دقة للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٦٢ وخاصـــة :

أ) أن تكون جميع الاسياخ سليمة وخالية من التشققات والعيوب السطحية والتشور وغير ذلك ٠ وخاصة أن عملية اللى تظهر العيوب الخفيـــة فى الصناعـــــة ٠

ب) أن يكون التورستيل بخطوه اللى الواحدة (٩٦٠) على طـــول المحور من ثمانية الى اثنى عشر قطر السيخ على أن تكون أبعـــاد النقودات $\frac{1}{10}$ من قطر السيخ لكل من الارتفاع والعرض ٠

٣ــ كما توصى باستعماله فى المنشآت ذات الاهمية الخاصة والتى تنفذ تحـــت اشراف فنى كاف نظرا لضرورة ضمان جودة نوع الخرسانة المسلحة أما فى المبانى ذات البحور الصغيرة والتى لا تحظى بالاشراف الفنى الكافى مثل المساكن الخاصة والفردية التى ليست لها نماذج متكررة فتوصى بعـــدم التعجل باستعماله لمثل تلك المبانى ٠ كما توصى حاليا بارجاء استعمالـــه للمنشآت المعرضة للاعمال الديناميكية وتجنب استعماله فى المنشآت المعرضه

خرساناتها للحرارة العالية التى تؤثر على خواصه .

٤- توصى اللجنة بتزويد الاسياخ المصنوعة من الصلب ٥٢ بتجعدات على سطحها الخارجى وذلك لزيادة تماسكها مع الخرسانة ويفضل اختيار التجعدات التى تتماثل على طول السيخ بحيث يصبح قطاع السيخ فى أى منطقة مساوى للاخرى للاستفادة فى استعماله برفع اجهادات التشغيل والوفر فى طول الوصلات .

وفى حالة انتاجه بدون تجعدات فتميز الاسياخ الملساء بطريقة واضحة ثابتة على جسم الاسياخ .

٥- يراعى أن لا تقل القوة القياسية للخرسانة المأخوذة من الموقع عن ٢٠٠ كجم / سم٢ .

٦- تسهيل التصميم الاستاتيكى .

مرفق جداول للتصميم الاستاتيكى على أساس الجهد المسموح به ١٨٠٠/٢٠٠٠/٢٢٠٠/٢٤٠٠ كجم/ سم٢ .

مرفقات :

ملحق (١)

الجزء الأول : خاص بصلب ٥٢

أ- المواصفات القياسية ب- اشتراطات أسس التصميم

الجزء الثانى : خاص بصلب " تورستيل"

أ- المواصفات القياسية ب- اشتراطات أسس التصميم

ملحق (٢)

جداول التصميم

HBRC
المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954